



Academia  
Colombiana  
de Ciencias  
Exactas,  
Físicas  
y Naturales

# GACETA

Editor  
VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen XI, Número 8

Agosto de 2007

## Actividades de la Academia

### Premios de la Academia 2007

**Premio Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS) para Científicos Jóvenes Colombianos.** Ganadores: Dr. VÍCTOR MANUEL SARRIA, Ph.D., Profesor Asistente del Departamento de Química, Universidad de los Andes, Bogotá. Dr. DANIEL BARRAGÁN, Dr. Sc., Profesor del Departamento de Química, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

**Premio a la Obra Integral de un Científico. Ganador:** Doctor EDGAR ALBERTO PÁEZ MOZO, Profesor Titular, Escuela de Química, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.

Los premios se entregaron en la Sesión solemne estatutaria del 22 de agosto de 2007.

## Distinciones a Académicos

La **Fundación Alejandro Angel**

**Escobar** ha otorgado el primer premio en la *Categoría de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible*, al trabajo compuesto por el siguiente tríptico: (1) El *Atlas Hidrológico de Colombia*. (2) El trabajo de GERMÁN POVEDA et al. *Linking Long-term Water Balances and Statistical Scaling to Estimate River Flows along the Drainage Network of Colombia*. Journal of Hydrologic Engineering, ASCE, **12** (1), 4-13, January-February 2007. (3) El trabajo de GERMÁN POVEDA et al. *HidroSIG: An interactive digital atlas of Colombia's hydro-climatology*, Journal of Hydroinformatics, **9** (2), 145-156, 2007. Este trabajo fué dirigido por el señor académico Don GERMÁN POVEDA, con la cooperación de Don JAIME IGNACIO VÉLEZ y Don OSCAR MESA, y la participación de un numeroso grupo de estudiantes.

Por otra parte, en la *Categoría de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, el señor académico Don GERMÁN POVEDA recibió Mención de Honor, por el trabajo *Sistema de Alerta Temprana para la Malaria en Colombia*, sobre los avances más recientes que hemos

hecho para entender la asociación entre la variabilidad climática y las epidemias de malaria en Colombia.

La ceremonia de premiación será el 7 de septiembre en Bogotá.

**Homenaje al señor Académico Honorario don Thomas van der Hammen.** Colombia ofrece al estudioso un cuadro geográfico complejo. Su mapa muestra muchos espacios, ambientales, geológicos, arqueológicos, paleobotánicos. Si tuviéramos que señalar un místico de esos espacios, ese sería, en primer término, el Profesor THOMAS VAN DER HAMMEN. A quien rendimos homenaje en la Sesión Solemne que conmemoró los 104 años de la fundación de la *Sociedad Geográfica de Colombia*. Fue un reconocimiento a un colombiano de corazón cuyo nombre denuncia fácilmente su origen holandés. El profesor VAN DER HAMMEN es geólogo. Estudió en la Universidad de Leiden. En materia geológica ha mostrado afición especial por el período cuaternario, el eon más reciente de la Tierra. Comenzó hace apenas 3 millones de años. Las excavaciones lo llevaron a la geología prehistórica. Y esta a la

palinología, una ciencia cuyo nombre no nos da pista ninguna para saber de qué se trata. El diccionario dice que los palinólogos estudian el polen y la esporas, fósiles o recientes. La Sociedad Geográfica de Colombia tuvo la suerte de contar con la colaboración del profesor VAN DER HAMMEN. Fue a fines del siglo pasado, cuando formulamos para la CAR, Corporación Autónoma Regional el proyecto de Ordenamiento Territorial de la Cuenca Alta del río Bogotá. Ahí enfrentamos tres novedades. Formulamos no un Plan sino un Pre-Plan de Ordenamiento Territorial. Concebimos el ordenamiento bajo el concepto de agrópolis. Dibujamos los mapas de Bogotá y la cuenca del río con el norte hacia arriba, no hacia occidente como se venía haciendo.

El concepto de pre-plan es una figura nueva en Colombia. Constituye una reflexión teórica previa a la formulación de un plan. La agrópolis es la trascendencia posmoderna de metrópolis, megápolis y cosmópolis. Agrópolis significa simbiosis orgánica y estructural de campo y ciudad. Dio respuesta a una pregunta hecha hace años en el Congreso Mundial de Constantinopla “¿Qué hacemos con las ciudades grandes?”. La idea de la agrópolis surgió en la residencia del profesor VAN DER HAMMEN, al lado del bosque nativo que él cultiva, en medio de discusiones, con presencia de la doctora DORA MARÍA GARCÍA, atendidos en forma cálida por doña ANITA la amable esposa bogotana del profesor. De aquella época fecunda data la admiración y el aprecio que sentimos por el

profesor VAN DER HAMMEN. Admiración por su bondad, su manera de ser, su familia, su generosidad. Aprecio por su disciplina, su trabajo, sus contribuciones científicas.

En la Sesión Solemne exaltamos sin reservas la obra del Profesor VAN DER HAMMEN. Le rendimos homenaje por sus trascendentales aportes al conocimiento del país. Le reconocimos públicamente sus excepcionales condiciones personales y científicas. Le declaramos nuestro afecto y nuestra admiración. Nos acerca más a la vida y obra del profesor VAN DER HAMMEN el perfil hecho por el doctor ORLANDO NAVAS, Presidente de la Sociedad Colombiana de Geología. Y a la palinología el resumen didáctico del doctor HERNANDO DUEÑAS, Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales y Miembro Correspondiente de la Sociedad Geográfica de Colombia.

ALBERTO MENDOZA MORALES  
Presidente  
Sociedad Geográfica de Colombia

## Noticias

Lanzamiento del tercer número de la **Revista de Historia & Humanidades Médicas. Publicaciones de la Cátedra e Instituto de Historia de la Medicina, Tercera Época**. Esta publicación surge desde el Departamento de Humanidades Médicas, Cátedra e Instituto de Historia de la Medicina de la Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

Esta revista electrónica – que dio

inicio de sus actividades en diciembre de 2005– retoma el camino trazado por la predecesora *Publicaciones de la Cátedra e Instituto de Historia de la Medicina*, que en las décadas de 1940 y 1950 dio brillo al Instituto de Historia de la Medicina de la Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

La revista cuenta con arbitraje internacional y publica trabajos de historia de la medicina y de la ciencia, epistemología médica, bioética, socioantropología médica, economía de la salud, derecho médico y demás disciplinas denominadas colectivamente humanidades médicas. La revista pretende ser una vía de publicaciones y de discusiones académicas entre los investigadores de estas disciplinas de diversos continentes, reuniendo los requisitos para ser incluida en los sistemas de catalogación de publicaciones periódicas.

Se puede acceder en forma inmediata, permanente y gratuita a través de la página

[www.fmv-uba.org.ar/histomedicina](http://www.fmv-uba.org.ar/histomedicina)

o a través de

[www.fmv-uba.org.ar](http://www.fmv-uba.org.ar),

haciendo clic en “Comunidad” y luego en “Publicaciones electrónicas”.

**Telford Medal 2007.** El artículo sobre la Presa de Aznalcóllar: “*Aznalcóllar dam failure*” (ALONSO & GENS, 2006), publicado en *Géotechnique* 56, No. 3 ha sido galardonado con la Telford Medal 2007. Este premio se confiere a la mejor publicación de todas las áreas de la ingeniería cubiertas por

la editorial Telford. Esta es la segunda ocasión que el Departamento de Ingeniería del Terreno de la Universidad Politécnica de Cataluña recibe ese premio. La primera vez fue en 1994 con el artículo "*Landslide of Cortes de Pallas, Spain*" (ALONSO, GENS & LLORET, 1993), publicado en *Géotechnique* 43, No. 4. Por otra parte, el año pasado le fue otorgado el **Crampton Prize 2006** al artículo "*A review of Beliche Dam*" (ALONSO, OLIVELLA & PINYOL, 2005), publicado en *Géotechnique* 55, No. 4.

### **Modificación de la Ley 29 de 1990 de Ciencia y Tecnología.**

EL señor Presidente de la República, Don ÁLVARO URIBE VÉLEZ, avaló el Proyecto de ley que establecería el marco jurídico para el desarrollo de la *Sociedad del Conocimiento en Colombia*, modificante de la actual Ley de Ciencia y Tecnología, que fue presentado por los doctores MARTHA LUCÍA RAMÍREZ y JAIME RESTREPO CUARTAS el día 20 de julio en la comisión sexta, con el número 028 de 2007. Este es un logro extraordinario teniendo en cuenta la voluntad que expresó el Presidente a los doctores RAMÍREZ y RESTREPO, de la voluntad política de seguir adelante con esta iniciativa trascendental para la construcción de la sociedad y la economía del aprendizaje, el conocimiento y la innovación.

N. ELIZABETH HOYOS T.

Julio 25 de 2007

**Micos, científicos y el gobierno del Brasil.** MARC VAN ROOSMALEN es un reconocido especialista en primates, cuyas investigaciones en

Brasil le han conducido al descubrimiento de cinco nuevas especies y un nuevo género de primates. Pero precisamente por este trabajo recientemente fue condenado a cerca de 16 años de prisión y encarcelado en Manaus, Brasil.

Pero no solo los extranjeros están sometidos en Brasil a este tipo de vejámenes y sanciones. Los científicos nacionales también se quejan, pues sus proyectos de investigación en el Amazonas no reciben aprobación o les imponen demasiadas restricciones y se ha llegado a la confiscación del material recolectado. Para citar un ejemplo, a un investigador brasileño se le prohibió trasladar un hormiguero de un centro de investigación a otro, pues esto podría causarle estrés a las hormigas.

El CNPq sostuvo, en un comunicado del 2002, que "no existen bases para creer que el gobierno brasilero intente intimidar a la comunidad científica, en el Amazonas o en otras regiones del país," y que el gobierno federal solo trata de "tomar medidas para proteger la biodiversidad y la soberanía del país usando las leyes aprobadas por el Parlamento."

Agrega el comunicado que están tratando de modificar un poco las leyes para hacer los procesos más democráticos, más abiertos al diálogo, invitando a todas las partes interesadas, incluyendo a los indígenas y los militares.

Dice, además, que "la investigación científica legalizada realizada por extranjeros en Brasil anda bien, pero necesitamos abrir más este proceso de modo que atraigamos

verdaderos investigadores y no solo mochileros."

Los abogados de VAN ROOSMALEN, un holandés naturalizado en Brasil dicen que en buena parte, éste es víctima de un sentimiento xenófobo conexo de los temores de la biopiratería. Que fue juzgado como extranjero, se le negó inicialmente un habeas corpus y el derecho de apelar la sentencia condenatoria, se le dio una sentencia casi máxima a pesar de ser su primer delito y se le envió a una de las prisiones más duras del país. También consideran que el juicio fue completamente irregular, pues la fiscalía al no poder probar las acusaciones de biopiratería, elaboró una serie de acusaciones espúreas, como la de alojar en su casa sin autorización micos, en donde tenía un centro de rehabilitación de primates. El hecho de bautizar las nuevas especies con los nombres de algunos benefactores de sus investigaciones (una manera tradicional para alcanzar por lo menos la inmortalidad taxonómica), como el rey BERNARDO DE HOLANDA, fue considerado ilegal por las autoridades brasileñas y calificada de "apropiación impropia" (la justicia brasilera la consideró una subasta pública de nombres), y añadida al conjunto total de las acusaciones en su contra. El fiscal de la causa, según un artículo en el periódico *Á Crítica*, dijo que el caso de este científico debía servir de ejemplo para que otros entiendan que no se puede hacer lo que les venga en gana en una institución pública (I.N.P.A.= Instituto Nacional de Pesquisas Amazónicas, del cual ROOSMALEN fue despedido).

Hoy sabemos que el Dr. MARC VAN ROOSMALEN ha sido liberado, después de vehementes y airadas protestas de asociaciones científicas y algunos influyentes periódicos y semanarios mundiales. Tomado de *Mongabay.com*

## Adquisiciones de la Biblioteca, 2007 Segunda parte

BLANCO Y SÁNCHEZ, RUFINO / *Teoría de la enseñanza. Didáctica y metodología pedagógicas.*— Madrid: Tip. de la "Rev. de Archivos, Bibliotecas y Museos", 1925, 431 p.

BEAUZÉE / *Grammaire générale, ou exposition raisonnée des éléments nécessaires du langage, pour servir de fondement à l'étude de toutes les langues.*— Paris: Imprimerie d' Au-guste Delalain, 1819, xxv + 835 p.

S. A. *Elementa Physices*, n.s. /453 p.

ROZÁN, JOSÉ E. / *Aritmética y nociones de Geometría.*— México: Editorial Progreso, 1940, 175 p.

HALL, H. S. / *Álgebra superior.*— México: Unión Tipográfica Editorial Hispano-Americana, 1948, xxiii + 696 p.

EVERETT, J. D. / *Elementary Treatise on Natural Philosophy.*— New York : D. Appleton and Company, 1897, xi + [588] p.

COSSIO SAVIN D'ORFOND, MÓNICA DE. *Mutis: un botánico español en América.* 211 p.

MORA-OSEJO, LUIS EDUARDO / *La Superación del Eurocentrismo. Enriquecimiento del saber sistémico y endógeno sobre nuestro contexto tropical.*— Bogotá: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 2002, 16 p.

SCARTH, ALWIN / *Vulcan's fury. Man Against the Volcano.*— New Haven : Yale University Press, 1999, x + 299 p.

*Pacific salmon : their ecosystems. Status and future options.*— New York, 1996, xix + 685 p.

*Adaptive Radiations of Neo-tropical Primates.*— Washington, 1996, xiii + 555 p.

*Antologías de discursos de presentación de académicos antioqueños a la Academia Colombiana de la Lengua.*— Medellín: Academia Antioqueña de Historia, 2007, 450 p.

CANGUILHEM, GEORGES / *Investigaciones en epistemología biológica y médica.*—

Medellín: Universidad Nacional de Colombia, 1998, 55 p.

DAGOGNET, FRANÇOIS / *El dominio del viviente.*— Medellín: Universidad Nacional de Colombia, 2000, 45 p.

DAGOGNET, FRANÇOIS / *Catálogo de la vida.*— Medellín: Universidad Nacional de Colombia, 2001, 64 p.

DAGOGNET, FRANÇOIS / *El Cerebro Ciudadela.*— Medellín: Universidad Nacional de Colombia, 2001, 48 p.

DAGOGNET, FRANÇOIS / *Detritus, desechos, lo abyecto.*— Medellín: Universidad Nacional de Colombia, 2002, 64 p.

DAGOGNET, FRANÇOIS / *Una Epistemología del espacio concreto. Neogeografía.*— Medellín: Universidad Nacional de Colombia, 2003, 63 p.

DAGOGNET, FRANÇOIS / *Georges Canguilhem. Filósofo de la vida.*— Medellín: Universidad Nacional de Colombia, 2003, 63 p.

VÉLEZ MORENO, LUIS ALFONSO / *Cálculo de confiabilidad.*— Medellín: Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias, 1991, 86 p.

AHTI, TEUVO / *The botanical journeys of A. K. Cajander and J. I. Lindroth to Karelia and Onega River in 1898 and 1899, with a list of their bryophyte and lichen collections.*— Helsinki: Botanical Museum, 2006, 65 p.

PEREA DALLOS, MARGARITA / *Biotecnología, bananos y plátanos.*— Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Departamento de Biología, 2003, 228 p.

RAMÍREZ GÓMEZ, MANUEL / *Pobreza y servicios públicos domiciliarios.*— Bogotá: Departamento Nacional de Planeación, 2007, 67 p.

FLÓREZ, CARMEN ELISA / *Fecundidad adolescente y pobreza. Diagnóstico y lineamientos de política.*— Bogotá: Departamento Nacional de Planeación, 2007, 117 p.

MARTÍNEZ BETANCOURT, JESÚS / *Pacífico en llamas. Realidad socioeconómica de la costa nariñense.*— San Juan de Pasto, Nariño: Universidad de Nariño, 2006, 380 p.

SUÁREZ SUÁREZ, HÉCTOR JULIO / *Descomposición primaria de módulos sobre anillos de polinomios usando bases de Gröbner.*— Bogotá, 2007, vi + 70 p.

SPARKS, JOHN / *Bird Behaviour.*— London: Hamlyn, 1969, 160 p.

LANDÍNEZ CASTRO, VICENTE / *Miradas y aproximaciones a la obra múltiple de Otto Morales Benítez.*— Tunja: Academia Boyacense de Historia, 1997, 196 p.

# GACETA

de la  
Academia Colombiana de  
Ciencias Exactas,  
Físicas y Naturales

D. Jaime Rodríguez Lara  
*Presidente*

D. Xavier Caicedo Ferrer  
*Vicepresidente*

D. José Lozano Iriarte  
*Secretario Ejecutivo*

Da. Inés Bernal de Ramírez  
*Tesorera*

D. Pedro Prieto  
*Director de publicaciones*

D. Diógenes Campos Romero  
*Director de la Biblioteca*

D. Moisés Wasserman Lerner  
*Ex presidente*

La Gaceta de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales informa sobre sus actividades, se publica mensualmente y se envía a los miembros de la Academia. En la Gaceta aparecerán notas editoriales, reseñas de libros, boletines de adquisición de la Biblioteca, noticias sobre las publicaciones de la corporación, pequeños artículos de interés general y otras secciones más, a las cuales están invitados a contribuir todos los académicos. La fecha límite para recibir información o reportes es el último día hábil de cada mes. De ser posible pedimos que las contribuciones se procesen y envíen en archivos electrónicos, utilizando uno de los siguientes procesadores de palabras para IBM-PC o compatibles: Word Perfect, Microsoft Word o Word de Windows. Se permite copiar o reproducir parcial o totalmente el material publicado en la Gaceta siempre y cuando se haga referencia a su lugar de origen y se envíe una copia de la publicación a la Academia.

Apartado Aéreo 44763  
Santafé de Bogotá, D. C., Colombia  
Transversal 27, No.39A-63  
Teléfonos: (571) 244 31 86; 268 2846  
Fax: (571) 368 03 65  
URL: <http://www.accefyn.org.co>